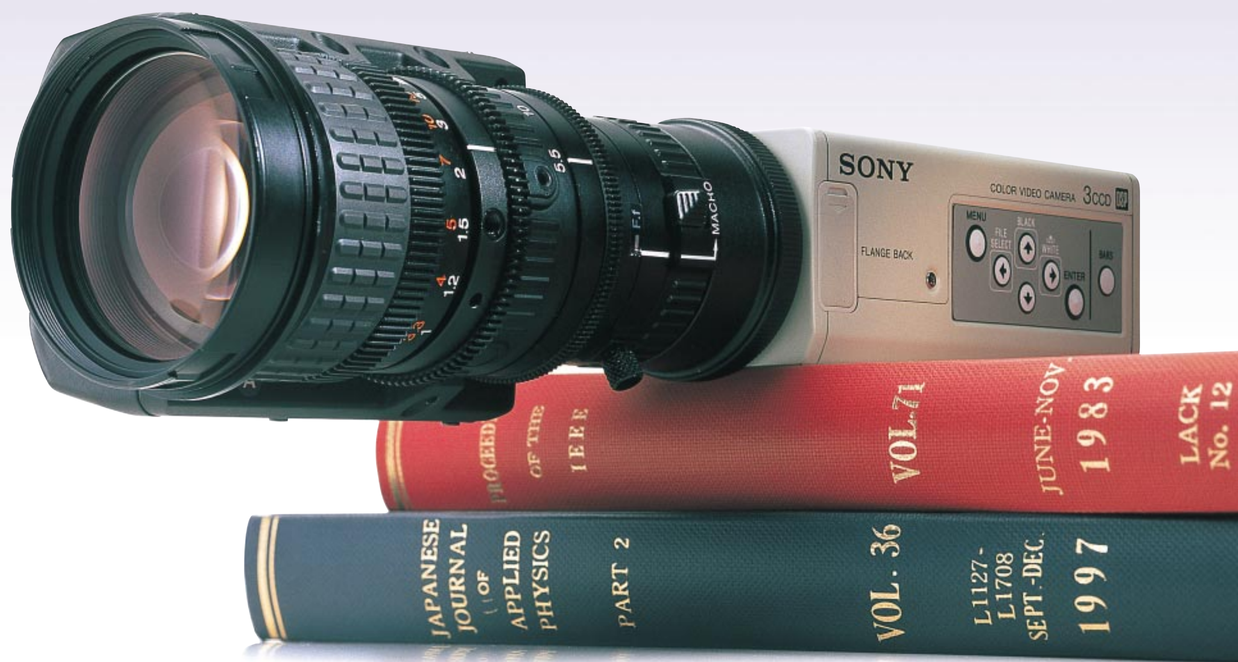
SONY

3CCDカラービデオカメラ

DXC-390

標準価格 370,000円(税別)
レンズ別売

レンズ選択の幅をひろげるCマウント方式を採用。新開発ExwaveHADセンサー・1/3型CCDを搭載し、より一層の軽量・小型化を実現した3CCDビデオカメラ。



ExwaveHAD™

※写真はDXC-390と別売レンズVCL-614WEAの組み合わせです。

●本カタログに掲載しております商品の標準価格には消費税、配送設置・工事・接続調整などの費用は含まれておりません。

水平解像度800本、S/N比62dBの高画質。3板式CCDならではの優れた色再現性、解像度をベースに、多彩な信号処理を可能にしたDSPを搭載しました。

新開発ExwaveHADセンサーCCD搭載。さらに、汎用性の高いCマウント方式を採用。

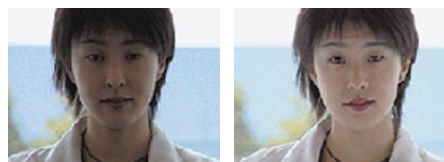
CCDの高感度・低スミア化を推し進めるOCL（オン・チップ・レンズ）構造を、さらに最適化した新開発ExwaveHADセンサーCCDを搭載しました。イメージサイズは1/3型と小型ながら、3CCDカメラの信号処理用チップとして開発したDSP（デジタル・シグナル・プロセッサー）の搭載と相まって、2000 lx（F8.0）の高感度とともに、水平解像度800TV本、S/N比62dBの高画質を実現しました。また、レンズマウントには産業用カメラでひろく使われ、またレンズ互換性にも優れたCマウント方式を採用。アプリケーションに合わせて、幅広いレンズ群の中から適切なレンズを選択できます。

ソニーオリジナル・10bit処理DSPの搭載により、多彩な信号処理、画像調整が可能。

出力画像の信頼性・安定性を高めるとともに、画像処理、画像調整にまつわる大幅な機能拡張を可能にした新開発のソニーオリジナル・10bit処理DSPを搭載しました。逆光などの照明条件下での撮影を可能にしたDynaLatitudeや、被写体の色を強調するパーシャルエンハンス、また測光エリアを任意に設定できるデジタルAEなどの新機能により、これまで困難だった撮影を容易にしました。

●DynaLatitude（ダイナラチチュード）

画面全体の輝度分布に応じたコントラスト調整を自動で行います。明るい部分と暗い部分とが混在している場合にも、白とびや黒つぶれを少なく、相互の輝度部分に応じた適切な撮影ができます。



ダイナラチチュードOFF　ダイナラチチュードON

●DCC＋（ダイナミック・コントラスト・コントロール・プラス）

画像のコントラスト、その強弱に応じてニーポイントを自動で調整。被写体がスポット的に、極度に明るい場合に発生する色相ひずみを抑えます。

●ブラックストレッチ

画面内の一様ではない暗い部分に対し、輝度信号のダイナミックレンジを伸張、または圧縮することで、暗部の階調を適切に保った撮影が行えます。

●デジタルディテール

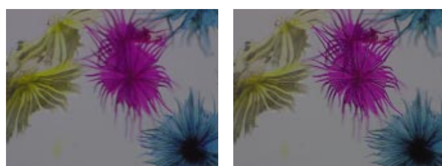
画像がぼんやりしている場合に、ノイズを最小限に抑えながら、その輪郭をくっきり調整。また、水平ディテール周波数のコントロールも行えます。

●リニアマトリクス

色相、色飽和特性を調整することにより、色再現性を向上。肉眼に近い自然な色調が得られます。

●パーシャルエンハンス

色相、色飽和特性、およびディテールの調整により、画面内の特定の色を強調、または減退させることが可能。顕微鏡撮影システムなどで、微妙な色の被写体をより見やすくすることができます。



パーシャルエンハンスOFF　パーシャルエンハンスON

●デジタルAE（自動露光）

撮影する被写体に合わせて、あらかじめプリセットされている6種類のモードの中から適切な測光枠を設定できます。このうちマニュアルモードでは、測光枠を任意の位置に、任意の大きさで設定可能。また、AE応答速度、AEレベルの調整もでき、撮影状況に応じた適切な測光設定が行えます。

デジタルAEによる測光枠の設定



マルチ（画面の中心）　ミッド（画面全体の50%）　スリット（画面の垂直方向）
ラージ（画面全体の75%）　スポット（画面全体の25%）　マニュアル（画面内任意）

コンポジット、Y/C、RGBの3種類のビデオ出力、HD/VDゲンロック機能装備。

VBS（コンポジット）、Y/C、RGBの3種類のビデオ出力ができ、用途に応じた信号フォーマットで映像信号を取り出せます。また、RGB信号の同期については、G信号に同期信号を重畳するGシンクに加えて、セパレートシンク（HD/VD）によるゲンロックも行え、映像信号を安定して出力できます。なお、モニター間の調整などに役立つSMPTEカラーバージェネレーターを内蔵しています。

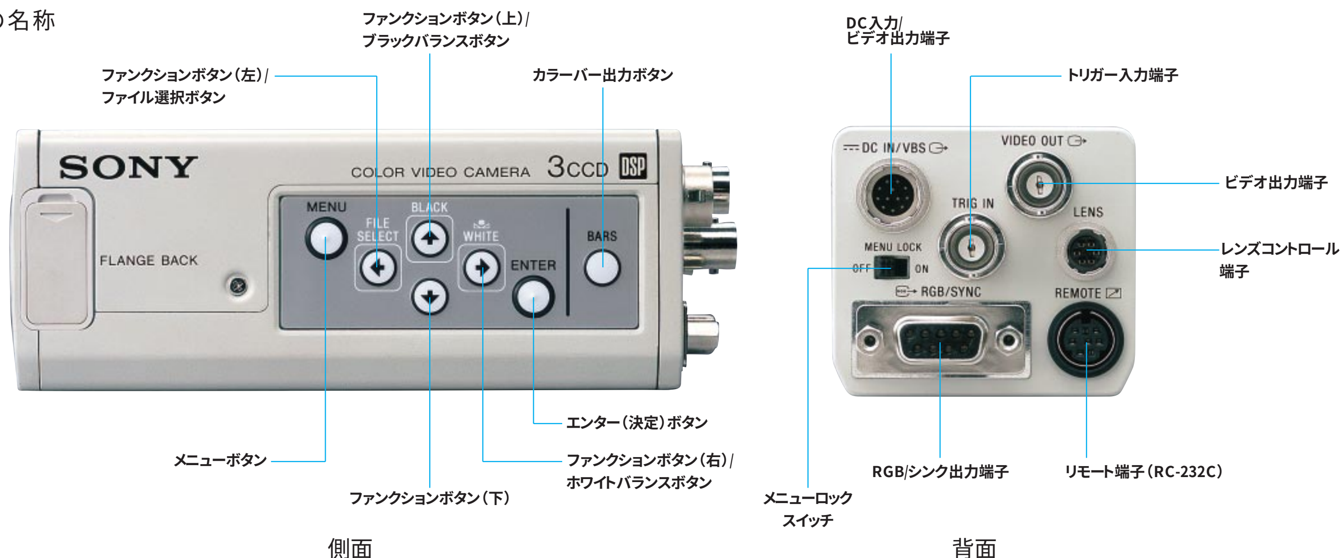
リモート端子（RS-232Cインターフェース）の装備により、多様なシステム拡張が可能。

リモート端子（RS-232C）を装備し、外部コンピューター、または別売リモートコントロールユニットRM-C950によるカメラコントロールが可能。RM-C950では、オンスクリーンメニューにより、画面を見ながら各種モードの選択・調整が行えるほか、マスターペデスタル、ディテール、ゲイン、およびホワイトバランス微調整（R/Bゲイン）については、ボリュームつまみで簡単に操作することができます。さらに、RM-C950では別売の専用10倍ズームレンズVCL-610WEA、および専用14倍ズームレンズVCL-614WEAのズーム、アイリス、フォーカス調整も行えます。このほか、別売カメラアダプターCMA-D3と組み合わせたときには、最大100mまでのケーブル延長ができ、遠隔監視カメラシステムなどに利用できます。

その他の特長

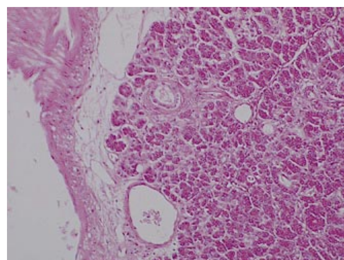
●フリッカーレスモードを含む、OFF～1/100000秒までの10段階切り換え・可変速電子シャッター機能。
●フレームモードで2フレーム（約0.1秒）から256フレーム（約8秒）までの画像を蓄積。暗く、動きの少ない被写体の撮影に役立つ長時間露光機能。
※別途、外部メモリーが必要です。
●シャッター速度を微調整、各種走査周波数をもつコンピューターディスプレイと同期させることで、画面の直接撮影が行えるクリアスキャン機能。
●過度な光量が入力された場合、シャッター速度を速めることで露光オーバーを防ぐCCDアイリス機能。
●映像ゲインを一挙に30dBアップ、ほとんど光がない状況下での撮影も可能にするHyperゲイン機能。
●レンズによる色収差を補正するカラーシェーディング補正機能。
●AWB（オートホワイトバランス）に加えて、光源の変化に追従するATW（オートトレーシングホワイトバランス・ノーマル/ワイド）の選択、さらにマニュアル調整、色温度選択（3200K/5600K）も行えるホワイトバランス調整機能。
●一度設定したカメラ調整値の呼び出しなどに便利なシーンファイル/ユーザーファイル機能。
●フラッシュの発光に同期して、その瞬間の画像を取り込めるストロボ機能。トリガー入力端子装備。

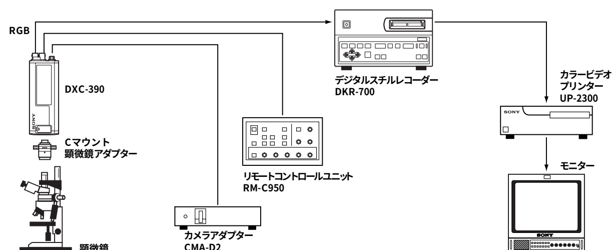
■各部の名称



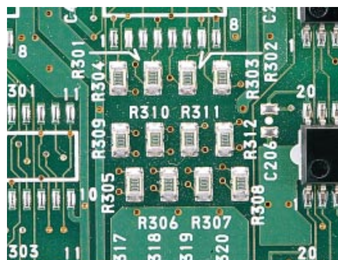
■アプリケーション例

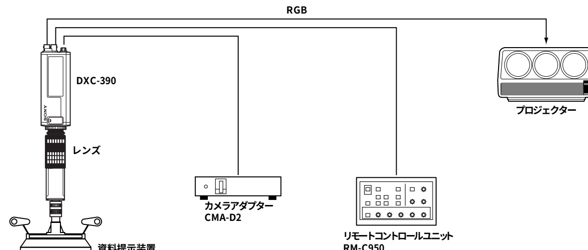
顕微鏡撮影システム





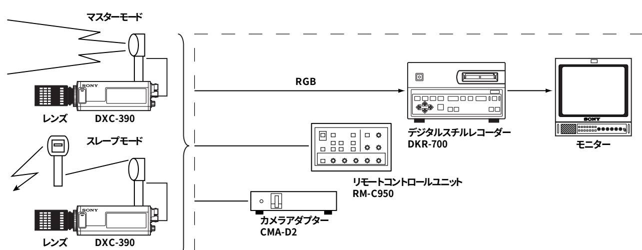
資料投影システム





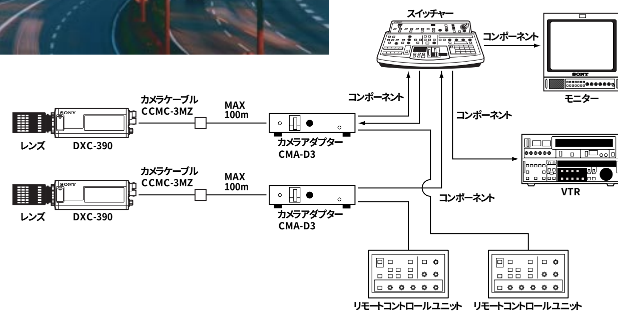
ストロボ撮影システム





リモート監視システム





別売アクセサリー



10倍Cマウントズームレンズ
VCL-610WEA
標準価格200,000円（税別）
●F1.4、焦点距離：6.5～65mm、最大口径比：1：1.4、最短被写体距離：1.2m●リモートコントロールユニットRM-C950によるコントロールが可能。



14倍Cマウントズームレンズ
VCL-614WEA
標準価格300,000円（税別）
●F1.4、焦点距離：5.5～77mm、最大口径比：1：1.4、最短被写体距離：1.0m●リモートコントロールユニットRM-C950によるコントロールが可能。●マクロ機能付き。



カメラアダプター
CMA-D2
標準価格20,000円（税別）
●カメラへのDC電源供給、および映像/同期信号の伝送が行えるアダプター。●外形寸法：210（幅）×50（高さ）×200（奥行）mm



カメラアダプター
CMA-D3
標準価格98,000円（税別）
●カメラへのDC電源供給、および映像/同期信号の伝送が行えるアダプター。●最大100mまで延長可能。●リモートコントロールユニットRM-C950を接続可能。●外形寸法：210（幅）×44（高さ）×210（奥行）mm



リモートコントロールユニット
RM-C950
標準価格60,000円（税別）
●カメラコントロール、および専用レンズのズーム、フォーカス、アイリスのコントロールが可能。●3mケーブル付属。



12ピンマルチケーブル
CCMC-12P02（2m）
標準価格15,000円（税別）
CCMC-12P05（5m）
標準価格20,000円（税別）
CCMC-12P10（10m）
標準価格30,000円（税別）
CCMC-12P25（25m）
標準価格53,000円（税別）



マルチ電源ケーブル
CCDC-5（5m）
標準価格5,000円（税別）
CCDC-10（10m）
標準価格6,500円（税別）
CCDC-25（25m）
標準価格10,000円（税別）
CCDC-50A（50m）
標準価格20,000円（税別）
CCDC-100A（100m）
標準価格35,000円（税別）



RGB/コンポーネント、VBS、Y/Cケーブル
CCXC-9DD（5m）
標準価格15,000円（税別）
D-sub9ピン←→D-sub9ピン



RGB/コンポーネント、VBSケーブル
CCXC-9DBS（5m）
標準価格15,000円（税別）
D-sub9ピン←→RGB、SYNC、VBS



RGB/コンポーネント、Y/Cケーブル
CCMC-9DS（5m）
標準価格15,000円（税別）
D-sub9ピン←→RGB、SYNC、Y/C



ライトイネーブルパルス用ケーブル
CCMC-9DSMN（5m）
標準価格15,000円（税別）
D-sub9ピン←→RGB、Y/C、オーディオミニジャック

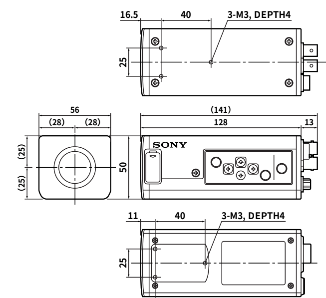


カメラ変換ケーブル
CCMC-3MZ（3m）
標準価格35,000円（税別）
CCZケーブルで100m延長を可能とする変換ケーブルです。

主な仕様

撮像素子	：1/3型・インターライン ExwaveHAD CCD、3板式
有効画素数	：768（水平）×494（垂直）ドット
撮像面積	：6.00（水平）×4.96（垂直）mm
信号方式	：EIA標準、NTSC方式
走査方式	：525本、2：1インターレース
走査周波数	：水平：15.734kHz 垂直：59.94Hz
同期方式	：内部同期/外部同期（VBS、HD/VD）自動切り換え
位相調整	：H/SC位相調整
水平解像度	：800TV本
感度	：2000 lx（F8.0）
最低被写体照度	：4 lx（F2、ゲインHYPERにて）
S/N比	：62dB
ゲイン調整	：STEP/AGC/HYPER切り換え
電子シャッター	：OFF/STEP/VARIABLE/CCD IRIS切り換え
レンズ調整	：Remote（自動/手動）/Video切り換え
AEエリア	：Multi/Large/Medium/Spot/Slit/Manual切り換え
AEレベル	：可変
AE応答速度	：Fast/Mid/Slow切り換え
AE検出	：Average/Peak切り換え
コントラスト調整	：Manual/DynaLatitude/DCC＋切り換え
ニーポイント調整	：High/Normal/Low切り換え（コントラスト調整Manual時のみ）
ブラックストレッチ調整	：可変（コントラスト調整Manual時のみ）
ガンマ調整	：ON/OFF切り換え可能
ペデスタル調整	：Master、R/B手動調整
ブラックバランス調整	：ABB
ホワイトバランス調整	：AWB/ATW Normal/ATW Wide/Manual/3200K/5600K切り換え
ATWエリア	：Normal/Manual切り換え
ATW速度	：Fast/Normal/Slow切り換え
ディテールレベル	：ON/OFF（ONにて可変）
ディテール周波数	：High/Mid/Low切り換え
リニアマトリクス	：ON/OFF
リニアマトリクスモード	：Standard/R Enhance/G Enhance/B Enhance/Manual切り換え
パーシャルエンハンス	：ALL/IN/OUT
CCD蓄積モード	：フィールド/フレーム切り換え
シェーディング補正	：ON/OFF（手動調整）
トリガー極性	：エッジトリガー正/エッジトリガー負切り換え
ボーレート	：19200/9600/4800/2400/1200bps切り換え
同期	：RGB/G/OFF切り換え
ストロボ	：ON/OFF
ユーザーファイル	：A/B切り換え（2パターンメモリー）
シーンファイル	：Standard/Microscope/Full Auto/Strobe/File A/B
出力信号	：VBS、RGB/SYNC、Y/C
入出力端子	：Lens端子：6ピンコネクター RGB/SYNC端子：D-sub9ピンコネクター DCIN/VBS端子：12ピンコネクター VIDEO OUT端子：BNCコネクター TRIGGER IN端子：BNCコネクター REMOTE端子：ミニDIN8ピンコネクター
電源電圧	：DC10.5V～15V（CMA-D2/D3より供給）
消費電力	：約7.6W
使用温度	：－5℃～＋45℃
保存温度	：－20℃～＋60℃
外形寸法	：56（幅）×50（高さ）×128（奥行）mm（突起部を除く）
質量	：約370g
付属品	：レンズキャップ（1）、三脚アダプター（1）、RM-C950用パネルシート（1）、取扱説明書（1）

寸法図



単位：mm

●カメラ本体は日本国内用ですから、放送規格の異なる外国ではお使いになれません。●記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。
●ExwaveHAD、DynaLatitudeはソニー（株）の商標、ClearScan、CCDIRISはソニー（株）の登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意　商品を安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●このカタログに記載の商品に関するお問い合わせは下記までお願い致します。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがありますので、あらかじめご了承ください。●カタログと実際の商品の色とは印刷の関係で、多少異なる場合もあります。

ソニー株式会社／ソニーマーケティング株式会社　情報システム営業本部

北海道営業所	〒060-0042	札幌市中央区南大通り西9-1-18 ソニー札幌ビル3F	(011)231-8121
東 北 営 業 所	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡2-5-30 ソニー仙台第2ビル4F	(022)257-7830
関 東 営 業 所	〒330-0038	大宮市宮原町1-210 ソニー大宮ビル2F	(048)652-8808
新 潟 営 業 所	〒950-8756	新潟市竹尾卸新町752-11 新潟ソニービル2F	(025)270-3253
千 葉 営 業 所	〒273-0032	船橋市葛飾町2-340 フロントンビル6F	(047)436-0155
東 京 営 業 所	〒108-0074	東京都港区高輪4-10-18 高輪オフィス	(03)5792-2420
多 摩 営 業 所	〒186-0002	東京都国立市東1-4-13 大和国立ビル5F	(042)575-0201
松 本 営 業 所	〒390-0841	松本市渚2-7-25	(0263)25-4551
横 浜 営 業 所	〒220-0022	横浜市西区花咲町5-137 ソニー横浜ビル7F	(045)243-6711
静 岡 営 業 所	〒422-8052	静岡市緑ケ丘町1-20	(054)284-3601
東 海 営 業 所	〒460-0008	名古屋市中区栄1-23-10 ソニー名古屋ビル2F	(052)201-6871
北 陸 営 業 所	〒920-0362	金沢市古府2-74 北陸ソニービル1F	(076)240-8110
京 滋 営 業 所	〒601-8121	京都市南区上鳥羽大物町8 ソニー京都ビル5F	(075)691-7860
関 西 営 業 所	〒550-0013	大阪市西区新町1-34-23 ソニー大阪第2ビル2F	(06)6531-4111
神 戸 営 業 所	〒650-0032	神戸市中央区伊藤町119 三井生命神戸三宮ビル12F	(078)322-0851
中 国 営 業 所	〒730-0811	広島市中区中島町2-21 ソニー広島第2ビル3F	(082)241-9211
四 国 営 業 所	〒760-0066	高松市福岡町4-5-1 ソニー高松ビル3F	(087)822-5550
九 州 営 業 所	〒810-0072	福岡市中央区長浜1-4-13 ソニー福岡第2ビル3F	(092)741-2761

〒108-0074　東京都港区高輪4-10-18　高輪オフィス…………………………
メディカル営業部 (03)5792-2615　IT 営 業 部 (03)5792-3170　文教システム営業部 (03)5792-3175
システムビジネス営業部 (03)5792-3160　プロジェクター営業部 (03)5792-3162　インテグレーション機器営業部 (03)5792-3180

ソニーシステム特約店

ST／HXSE2 Printed in Japan.(84993970)　カタログの記載内容：2000年5月現在